

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Montaż słupów oświetleniowych wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji oświetleniowej w celu doświetlenia przejścia dla pieszych - ul. Legnicka (przy zjeździe na ul. Rzemieślniczą)

ADRES INWESTYCJI: Złotoryja - obręb 0006 - dz. nr 1/3

NAZWA INWESTORA: Gmina Miejska Złotoryja

ADRES INWESTORA: pl. Orłat Lwowskich 1, 59-500 Złotoryja,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna mgr inż. Jędrzej Koman

DATA OPRACOWANIA: środa, 29 marca 2023

---

WYKONAWCA:

**mgr inż. Jędrzej Koman**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewidencyjny: D0S/0238/PWBE/19

INWESTOR:

Data opracowania

środa, 29 marca 2023

Data zatwierdzenia

## Montaż słupów oświetleniowych wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji oświetleniowej

## Obmiar

| Lp.  | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--|---|---|------|---------|--------|
| <b>OBIAR: Montaż słupów oświetleniowych wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji oświetleniowej</b> |   |   |      |         |        |
| 1  |   | <b>Oświetlenie przejścia dla pieszych</b>   |      |         |        |
| 1  | KNR 2-31<br>0805-01<br>z.o.2.13.<br>9902-03 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej   | m2   |         |        |
|  |   | 10  | m2   | 10,000  |        |
|  |   |   |      | RAZEM   | 10,000 |
| 2  | KNNR 6<br>0502-04<br>z.o.2.7. 9902<br>-03   | Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) | m2   |         |        |
|  |   | 10  | m2   | 10,000  |        |
|  |   |   |      | RAZEM   | 10,000 |
| 3  | KNNR 5<br>0701-05                           | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV  | m3   |         |        |
|  |   | (24 - 12) * 0,8 * 0,4   | m3   | 3,840   |        |
|  |   |   |      | RAZEM   | 3,840  |
| 4  | KNNR 5<br>0705-01                           | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm  | m    |         |        |
|  |   | 12  | m    | 12,000  |        |
|  |   |   |      | RAZEM   | 12,000 |
| 5  | KNR 5-10<br>0114-03                         | Wciągnięcie kabli YAKY 4x16mm <sup>2</sup> do rur i słupów  | m    |         |        |
|  |   | 24 + 2 * 2  | m    | 28,000  |        |
|  |   |   |      | RAZEM   | 28,000 |
| 6  | KNR 2-25<br>0614-01                         | Ręczne układanie folii ostrzegawczej w wykopie  | m    |         |        |
|  |   | 12  | m    | 12,000  |        |
|  |   |   |      | RAZEM   | 12,000 |
| 7  | KNNR 5<br>0702-05                           | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV   | m3   |         |        |
|  |   | 3,84  | m3   | 3,840   |        |
|  |   |   |      | RAZEM   | 3,840  |
| 8  | KNR-W 5-10<br>0319-02                       | Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem  | m3   |         |        |
|  |   | 1,5 * 1,5 * 1,5 * 2   | m3   | 6,750   |        |
|  |   |   |      | RAZEM   | 6,750  |
| 9  | KNR-W 5-10<br>0306-01                       | Mechaniczne przepychanie rur stalowych lub DVK o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami  | m    |         |        |
|  |   | 12  | m    | 12,000  |        |
|  |   |   |      | RAZEM   | 12,000 |
| 10   | KNR-W 2-01<br>0306-03                       | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)          | m3   |         |        |
|  |   | 3 * 1,5 * 1,5 * 1,5   | m3   | 10,125  |        |
|  |   |   |      | RAZEM   | 10,125 |
| 11   | KNR 5-10<br>1106-01                         | Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie   | szt. |         |        |
|  |   | 1   | szt. | 1,000   |        |
|  |   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 12   | KNNR 5<br>1001-02                           | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych oo ściance grubości 3mm wysokość zawieszenia oprawy 7m. na fundamentach prefabrykowanych.                             | szt. |         |        |
|  |   | 2   | szt. | 2,000   |        |
|  |   |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 13   | KNNR 5<br>0726-10                           | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                  | szt. |         |        |
|  |   | 12  | szt. | 12,000  |        |

## Montaż słupów oświetleniowych wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji oświetleniowej

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m.               | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-------------------------------|---|--------------------|---------|--------|
|           |                               |   |                    | RAZEM   | 12,000 |
| 14<br>d.1 | KNNR 9<br>1006-02             | Montaż tabliczek bezpiecznikowych z podłączeniem w słupach  | szt.               |         |        |
|           |                               | 2   | szt.               | 2,000   |        |
|           |                               |   |                    | RAZEM   | 2,000  |
| 15<br>d.1 | KNNR 5<br>1003-03<br>analogia | Montaż przewodów YDY3x2,5mm2 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m                  | kpl.p<br>rzew<br>. |         |        |
|           |                               | 2   | kpl.p<br>rzew<br>. | 2,000   |        |
|           |                               |   |                    | RAZEM   | 2,000  |
| 16<br>d.1 | KNNR 5<br>1004-01             | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED z asymetrycznym rozsyłem światła bezpośrednio na słupie.  | szt.               |         |        |
|           |                               | 2   | szt.               | 2,000   |        |
|           |                               |   |                    | RAZEM   | 2,000  |
| 17<br>d.1 | KNR-W 4-03<br>1202-01         | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (kabel pomiędzy złączem a oprawą)                                  | pomi<br>ar.        |         |        |
|           |                               | 2   | pomi<br>ar.        | 2,000   |        |
|           |                               |   |                    | RAZEM   | 2,000  |
| 18<br>d.1 | KNR-W 4-03<br>1203-02         | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4  | odc.               |         |        |
|           |                               | 1   | odc.               | 1,000   |        |
|           |                               |   |                    | RAZEM   | 1,000  |
| 19<br>d.1 | KNR-W 4-03<br>1205-01         | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego   | pomi<br>ar.        |         |        |
|           |                               | 1   | pomi<br>ar.        | 1,000   |        |
|           |                               |   |                    | RAZEM   | 1,000  |
| 20<br>d.1 | KNR-W 4-03<br>1205-02         | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego   | pomi<br>ar.        |         |        |
|           |                               | 1   | pomi<br>ar.        | 1,000   |        |
|           |                               |   |                    | RAZEM   | 1,000  |
| 21<br>d.1 | KNR-W 4-03<br>1205-05         | Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej  | pomi<br>ar.        |         |        |
|           |                               | 1   | pomi<br>ar.        | 1,000   |        |
|           |                               |   |                    | RAZEM   | 1,000  |
| 22<br>d.1 | KNR-W 4-03<br>1205-06         | Następny pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej  | pomi<br>ar.        |         |        |
|           |                               | 1   | pomi<br>ar.        | 1,000   |        |
|           |                               |   |                    | RAZEM   | 1,000  |
| 23<br>d.1 | KNR 2-01<br>0119-03           | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (pomiar geodezyjny przed rozpoczęciem robót i po ich zakończeniu) | km                 |         |        |
|           |                               | 0,04  | km                 | 0,040   |        |
|           |                               |   |                    | RAZEM   | 0,040  |